

ROBOTIKA SZAKKÖR PÁLYÁZATI BESZÁMOLÓ

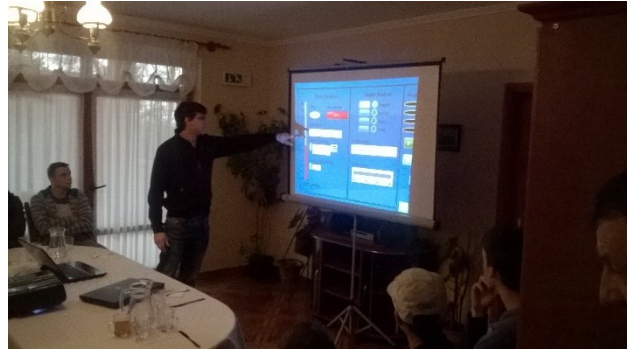
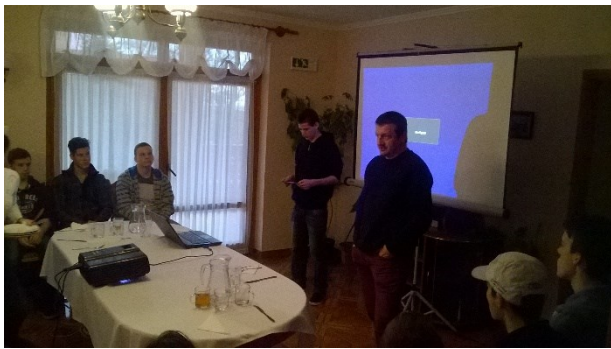
2014/15. TANÉV II. NEGYEDÉV

Nagy érdeklődéssel kezdődő első negyedév után kisebb irány módosítással folytattuk a munkát. Az FLL és a III. Szumó Robot Esztár Kupán elért sikertelenség után alapozó munkát folytattuk tovább. A versenydíjszak a III. negyedévben indul be, ezért igyekeztünk ezt az időszakot alapozással tölteni. A Robotika foglalkozások, ebben a negyedévben is, a pályázati kereteken túl is megrendezésre kerültek. ebbe a pályázati beszámolóba csak a finanszírozott foglalkozásokat tettük. Pályázati forrásból a „hogyan merre indulsz, rajtad áll” programsorozat egy extra fordulóját is megrendezésre került. Erről az eseményről külön beszámoló is készült.

Az alábbiakban felsoroljuk a pályázatban támogatott foglalkozások időpontjait és a feldolgozott témákat:

Dátum	Tám.	Robot építés	Programozás
	órák száma		egyéb
December 18.	1		5-12. o.: „Jövőd körbevesz, avagy hogyan merre indulsz, rajtad áll” kirándulás Látványos ismeretterjesztő előadások, kézműves fejlesztő programok.
Január 09.	1	1-7. o.: Robotkar és sugárzásmérő eszköz építése 7-10. o.: Drone repülés paramétereinek megismerése	1-5. o.: Ismerkedés thermo (hőmérő) szenzorral. 7-10. o.: LabVIEW ismeretek frissítése. Ar Drone vezérlő kód tanulmányozása

Ebben a negyedévben volt a téli szünet, ezért az évvégi időszakban nem sok foglalkozást tudtunk tartani. Januártól a nagyobbakkal elkezdtük a felkészülést a National Instruments Mentor Program Félévzáró Konferenciájára a felkészülést. Erre a rendezvényre kiállítóként készültünk egy LabVIEW programmal vezérelt AR Drone 2.0 GPS Edition-nal, egy termodinamikai kísérletet végző laboratóriumi robotkarral (Lego Mindstorms-NXT) és egy kezdetleges sugárzásmérő eszközzel (Lego Mindstorms-NXT). Sikeres volt a kiállítás.



A Robotika szakkörünk továbbra is a National Instruments Hungary Kft. által kezdeményezett Lego Mentor Program partnere, folyamatos segítséget nyújtanak a foglalkozásokhoz.

AGORA TUDOMÁNYOS ELEMENTKÖZPONT

**2015. FEBRUÁR 07.
FLL KÖZÉP-EURÓPAI
DÖNTŐ
HUSZÁR GÁL ISKOLA
ROBOTIKA SZAKKÖR
KIÁLLÍTÓ**

HUSZÁR GÁL GIMNÁZIUM
Atlaton, Buda és Alsajátka
Művelődési Iskola, Debrecen

Együttműködő partnerek:

**THERMODINAMIKAI KÍSÉRLET
LABOR ROBOTKARRAL (LEGO MINDSTORMS)**

**LABVIEW PROGRAMOZÁSI NYELVEN
VEZÉRELT AR DRONE 2.0**

Automatic drone courier service

AR.Drone 2.0 	LabVIEW+Toolbox 	Task - R.M.C
-------------------------	----------------------------	-------------------------





A National Instruments Hungary Kft., és a Brassai Sámuel Szakközépiskola segítségével folytatódtak a mechatronikai irányú foglalkozások. A mechatronikai témában Vizi Tibor tanárúr adott szakértő segítséget.